CODE 2080　　**小型真空ポット ＭＶＰ-100 Ｈ/Ｍ**

取扱説明書

> 本製品を正しく御使用頂く為に、ご使用の前に必ず本紙をお読み下さい。
> また、本紙は、必要な時すぐ使える様に、手近な所に大切に保管して下さい。
> **本紙内容を厳守頂けないと、怪我や事故の発生の恐れがございます。**

- 本説明書の内容は、製品の性能、機能の向上により将来予告なしに変更する事がございます。
- 本説明書の内容に関しては万全を期していますが、万一不審な点や誤り・記載漏れにお気付きになられました際は、お手数ですが弊社へご連絡頂けます様お願い致します。

梱包内容

ＭＶＰ-100 Ｈ/Ｍ

◆ 本体、底部（材質：ポリカーボネート）
◆ O リング（材質：シリコン）
◆ プレート（材質：ポリカーボネート）

ＭＶＰ-100 ＨＶ/ＭＶ

◆ 本体、ニードルバルブ(1/8)付き底部（材質：ポリカーボネート）
◆ O リング（材質：シリコン）
◆ プレート（材質：ポリカーボネート）

> O リングは本体にセットされて梱包されております。

使用方法

> **警告**
>
> 本製品はポリカーボネートを主原料としており、変形等の恐れがあり、直火または火器類付近での御使用は避けて下さい。
> また、連続使用可能温度は常圧で **110℃**です。
> 常温以外での減圧使用は、製品強度の低下による事故の恐れがございますのでご遠慮下さい。

■　**ＭＶＰ-100 Ｈ/Ｍ**

① 本体を水平な台上に置き、プレートを本体に水平にセットして下さい。
シリカゲル等の吸湿剤を用いる時は、プレートが浮き上がったり、傾かない様にして下さい。
② プレート上に試料等がこぼれないように置いて下さい。
2 頁の薬品等を含む試料の乾燥・保管には決して本製品を用いないで下さい。
③ O リングが本体の溝によじれていない事を確認し、蓋を被せて使用して下さい。
また、接合部にはグリース類は不要です。**グリース類はポリカーボネートを犯す恐れがありますので、決して使用しないで下さい。**

■　ＭＶＰ-100 ＨＶ/ＭＶ

ご使用前にニードルバルブが閉まっている事を確認して下さい。

警告	本製品の 1 Torr 以下の減圧は絶対に行わないで下さい。 また、急激な減圧･加圧も行わないで下さい。 本製品が破裂し、事故や怪我の恐れがありますので、注意して下さい。

① 本体を水平な台上に置き、プレートを本体に水平にセットして下さい。
シリカゲル等の吸湿剤を用いる時は、プレートが浮き上がったり、傾かない様にして下さい。

② プレート上に試料等がこぼれない様に置いて下さい。2 頁の薬品等を含む試料の乾燥・保管には決して本製品を用いないで下さい。

③ O リングが本体の溝によじれなく収まっている事を確認し、蓋を被せて使用して下さい。
また、接合部にはグリース類は不要です。**グリース類はポリカーボネートを犯す恐れがありますので、決して使用しないで下さい。**

④ 本体庫内を減圧する場合、真空ポンプ類と本製品を適切な真空ゴム管で接続し、真空ポンプを作動して下さい。**本製品の耐減圧は室温で 1 Torr です。**（単位換算を 3 頁に参照致します）

⑤ 庫内の減圧は本体のニードルバルブのコックを徐々に開け、急激な減圧は行わないで下さい。
1 Torr まで減圧する場合、2 分以上かけて減圧して下さい。
急激な減圧と、1 Torr 以下の減圧は、本製品の強度を著しく低下させ、破裂などの事故の恐れがありますので、絶対に行わないで下さい。

⑥ 庫内を常圧にする場合､ニードルバルブのコックは徐々に開け急激な圧力変化は行わないで下さい。
急激な圧力変化は破裂などの事故の恐れがあります。

耐薬品性

警告	本製品の主原料であるポリカーボネートは耐薬品性に優れておりません。 強酸、強塩基、強酸化剤や有機溶剤の使用は避けて下さい。 本製品が侵され、強度の低下による事故の恐れがありますので、 注意して下さい。

本製品の室温での耐薬品性は下表の通りです。詳細な耐薬品性が必要な場合はお手数ですが弊社までお問い合わせ下さい。

強酸類	不可	エステル	不可
強塩基類	不可	脂肪族炭化水素	可
強酸化剤	不可	芳香族炭化水素	不可
脂肪族アルコール	良	ハロゲン化炭化水素	不可
アルデヒド	可	ケトン類	不可

洗浄方法

ポリカーボネートは有機溶剤に対して耐性がありません。
ベンジン等の溶剤や塩素性洗剤の使用は絶対に避けて下さい。
また、洗浄時には、庫内に残留している薬品類に十分注意して下さい。

① 柔らかい布等を水または、十分に薄めた市販の中性洗剤で湿らせ、汚れを拭き取って下さい。
② 汚れが著しく激しい場合、十分に薄めた pH 9 以下の弱塩基性洗剤中に一晩程浸し、その後、汚れを拭き取って下さい。
③ 洗浄後は、十分乾燥させて使用して下さい。

本製品を長期間使用続けますと、樹脂の特性上、黄化し強度が保たれない恐れが有ります。
この様な場合、新しく本製品をご購入することをお薦め致します。

（参考）
圧力単位換算表

Pa	MPa	mmHg	kgf/cm^2	psi = ft · lb/in^2	Torr
1.335×10^{2}	1.335×10^{-4}	1.003	1.360×10^{-3}	1.934×10^{-2}	1.000

その他注意事項

■　本製品（バルブ付）は、小型、軽量のため、従来品と比較した場合、倒れやすくなっておりますので注意して下さい。

製品保証について

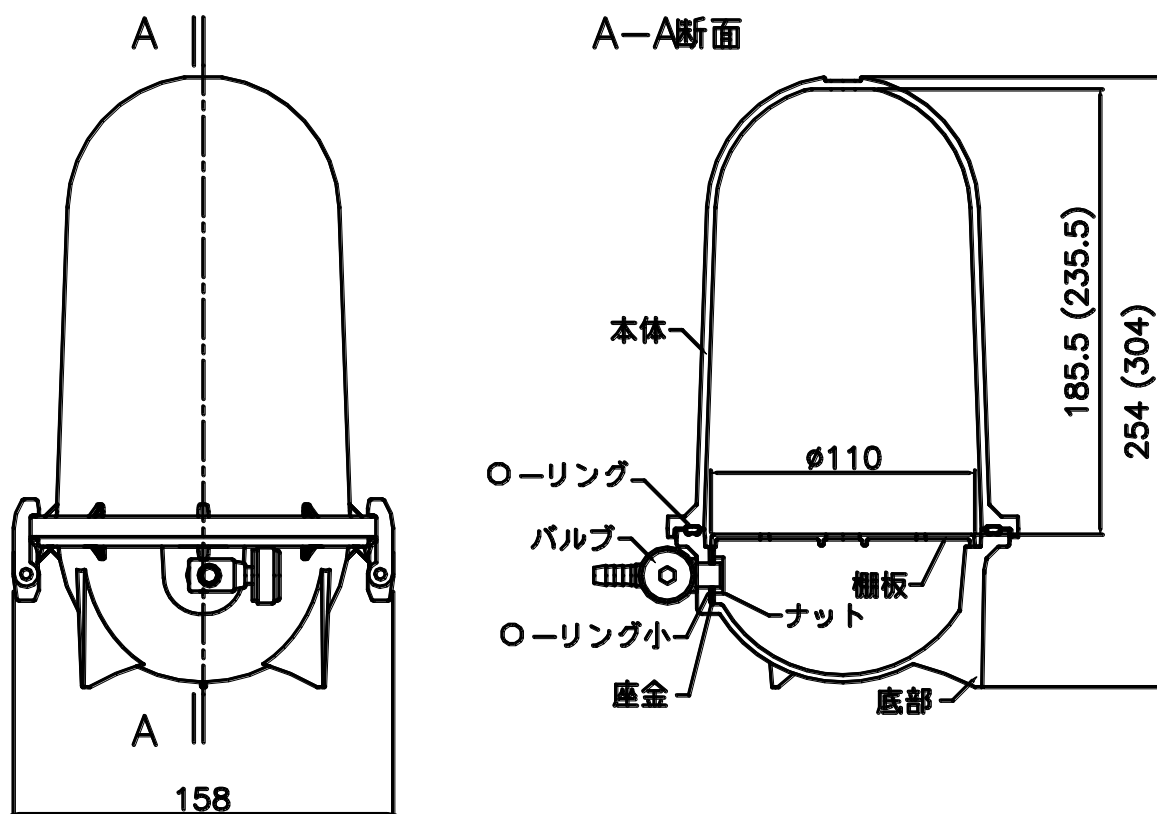
■　本製品は厳密な検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障の際には弊社に御返却頂きますと内容確認後修理又は代替品の対応をさせて頂きます。
ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読み頂き、正しく御使用下さい。

● 保証規定

（１）　次の場合、有償修理とさせて頂きます。
a. 誤使用、不当な修理、改造による故障。
b. 本品納入後の移動や輸送或いは落下による故障。
c. 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
d. 接続している他の機器が原因による故障。
e. 車両、船舶等での使用による故障。
f. 消耗部品、付属部品の交換。

（２）　本規定は日本国内においてのみ有効です。

仕様図

下記の簡易図はＭＶＰ−100 ＭＶのものです。
（　）寸法はＭＶＰ−100 Ｈの寸法を記載しております。
ＭＶＰ−100 ＨとＭＶＰ−100 Ｍは本体を除いて全て共通の仕様になっております。

お問い合わせ先：

ニッコー･ハンセン株式会社
ニッコー事業部
〒530-0043 大阪府大阪市北区天満4-15-5
TEL: 06-4801-7727　FAX: 06-6358-5577